

1/8 DINひずみ、プロセス、 温度メーター

オプションのリレー、アナログ出力付き

**MONOGRAM[®]
SERIES**

DP25Bシリーズ



入力:

- ✓ 熱電対
- ✓ RTD
- ✓ プロセス (DC電圧および電流)
- ✓ 抵抗器ひずみゲージ

オプション

- ✓ 調整可能不感帯付きリレー出力
- ✓ 絶縁または非絶縁アナログ出力
- ✓ 特許取得済みプログラム可能なカラーディスプレイ
- ✓ 低圧電源オプション
- ✓ NEMA 4 フロントベゼル



DP25B、実際のサイズで示しています。

ベゼルデザインは
は登録済みの商標
です

パネルメーター

The OMEGA[®] DP25Bシリーズは、どの% DINパネルメーターよりも大きく明るいディスプレイを備えています。ユーザーはディスプレイの色を **赤色、黄色、緑色** から選択できます。

この低価格なパネルメーター/コントローラーシリーズは信号伝達において比類のない精度を備えています。このシリーズは4桁9セグメントディスプレイ、オプションのデュアル5 A SPDTリレー ("C"型)、絶縁または非絶縁-アナログ出力を備えています。調整可能な0~10 Vdc、0~20 mA、4~20 mAアナログ出力は必要に応じて表示値の再送信や比例制御出力に使えます。マイクロプロセッサベースのDP25Bシリーズにはプロセス (DC 電圧/電流) ひずみゲージ、熱電対、RTD用の機器が含まれます。

仕様

ディスプレイ: 4桁、9セグメント、21 mm (0.83") 赤色、黄色、緑色LED (プログラム可能)
 アナログ-デジタル技術: デュアルスローブ
 内部解像度: 15ビット
 極性: 自動
 読取り速度: 3/秒
 ステップ応答: 2秒
 リレー出力 (オプション): 2つの"C"型 (SPDT)リレー、定格5 A 250 Vac、ラッチング/非ラッチングリレーのプログラム可能なアクティブ上限/下限アラーム-
 アナログ出力 (オプション): 0~10V、4~20 mA、0~20 mA、制御出力として使用時にセットポイント#1でディスプレイ範囲 (調整可能) または比例制御出力に割り当て可能
 電源: 115 Vacまたは230 Vac ±10%、10~32 Vdc、26~56 Vdc、最大8 W (DP25B-TCまたは-RTD)、最大11 W (DP25B-E or -S)、240 Vrms 過電圧保護

熱電対とRTDモデル

熱電対とRTD入力用のDP25Bシリーズは簡単にプログラム可能な多機能パネルメーター、リミットアラームが一体化したものです。DP25B-TCはJ、K、T、J DIN型熱電対を選択可能です。DP25B-RTDはPt 100 Ω (0.00385曲線) RTDに対応しています。

DP25B-TC (熱電対)

入カタイプ	範囲	精度
J	-210~760°C (-346~1400°F)	0.5°C (0.9°F)
K	-270~1372°C (-454~2500°F)	
T	-210~400°C (-346~752°F)	
J DIN	-200~900°C (-328~1652°F)	

絶縁: 260 VrmsまたはVdcのEN 61010に基づいた、2500V 過渡電圧/3 mm間隔の絶縁耐力

NMR: 60 dB

CMR: 120 dB

動作温度: 0~50°C (32~122°F)

保管温度: -40~85°C (-40~185°F)

相対湿度: 90% @ 40°C (104°F) -結露しないこと

寸法: 高さ48 x 幅96 x 奥行152 mm (1.89 x 3.78 x 6.0")

パネル寸法: 高さ45 x 幅92 mm (1.772 x 3.622")

重量: 36 g (1.27ポンド)

仕様 (熱電対メーター)

入力: 熱電対型 J、K、T、J DIN

リレーヒステリシス:

0~9999でプログラム可能

精度: ウォームアップの30分後に±0.50°C (0.9°F)

温度係数: ±50 PPM/°C

入力抵抗: 100 MΩ

プロセスおよび ひずみモデル

DP25B-Eプロセスおよびひずみメーターは幅広いDC電圧と電流の入力に対応し、どの典型的な用途にも使用できます。この機器は事実上全工学単位のフロントパネルでの簡単な調整、多くのトランスデューサーとトランスミッターに使える選択可能な4電圧の励振、フロントパネルとリモートでの計量用の風袋引き機能、無許可のセットアップ変更防止のためのハードウェアのロック等の機能を備えています。



DP25B-TC-GN オプションの緑色のディスプレイ (追加費用なし) になるようプログラムしてあり、実際のサイズで表示しています。

DP25B-RTD (RTD)

入力タイプ	範囲	精度
RTD、Pt 100 Ω 2、3、4線	-200~850°C (-328~1562°F)	0.5°C (0.9°F)

仕様 (RTD温度計)

入力：RTD Pt 100 Ω (0.00385曲線)
2、3、4線から選択可能

精度：ウォームアップの30分後に±0.50°C (0.9°F)

温度係数：±50 PPM/°C

入力抵抗：100 MΩ

DP25B-E (プロセス)/DP25B-S (ひずみ)

入力タイプ	範囲	精度
mV、V、mA	0 ~ 100 mV、±50 mV、 0~10 V±5 V、0~20 mA、 4~20 mA	読取り値の 0.02%

仕様 (プロセスとひずみメーター)

入力範囲：0~100 mV、±50 mV、0~10V、±5V、
0~20 mA、4~20 mA

保護：電圧入力範囲 最大240 Vrms、
電流入力範囲 最大200 mA

入カインピーダンス：100 mVまたは±50 mV範囲で100
MΩ、10Vまたは±5V範囲で1 MΩ、20 mA電流入力で5 Ω

アナログ-デジタル技術：デュアルスロープ

内部解像度：15ビット

極性：自動

ひずみ/プロセスの最大誤差：読取り値の±0.03%

範囲温度係数：±50 ppm/°C

定格精度までのウォームアップ時間：30分

励振電圧：24V @ 25 mA、12V @ 50
mA、10V @ 120 mA、5V @ 60 mA



色を選んでく
ださい

プログラムして表示可能な色
赤色、黄色、緑色

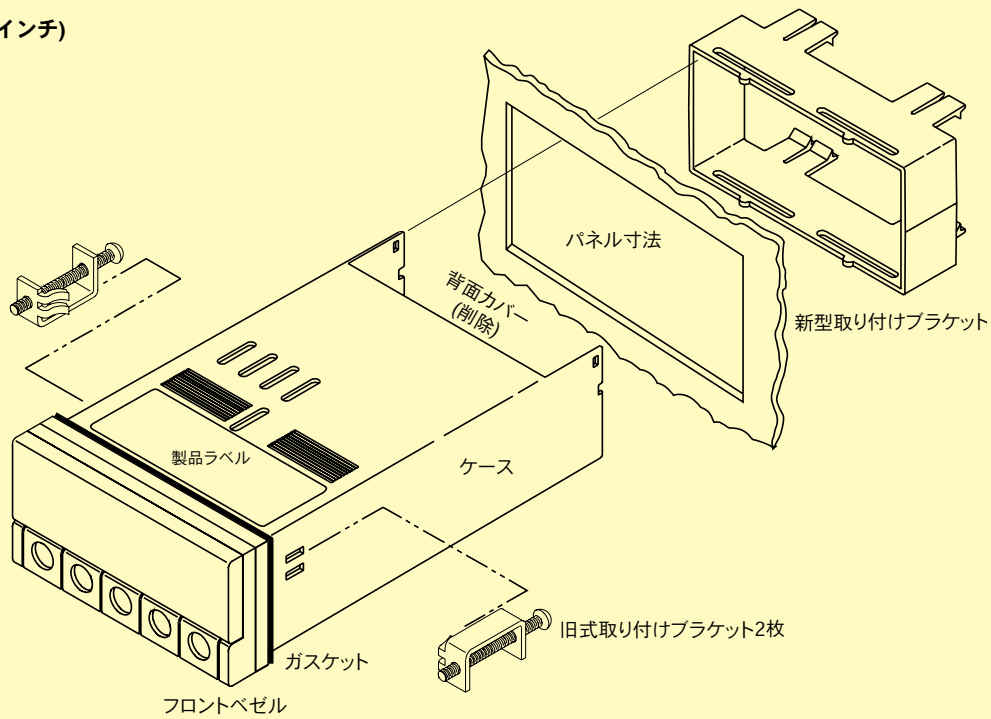
全体的にプログラム可能
なカラーディスプレイ

OMEGA®DP25Bシリー
ズメーター/コントローラ
ーはディスプレイの色を
赤色、黄色、緑色に完
全にプログラム可能で
す。

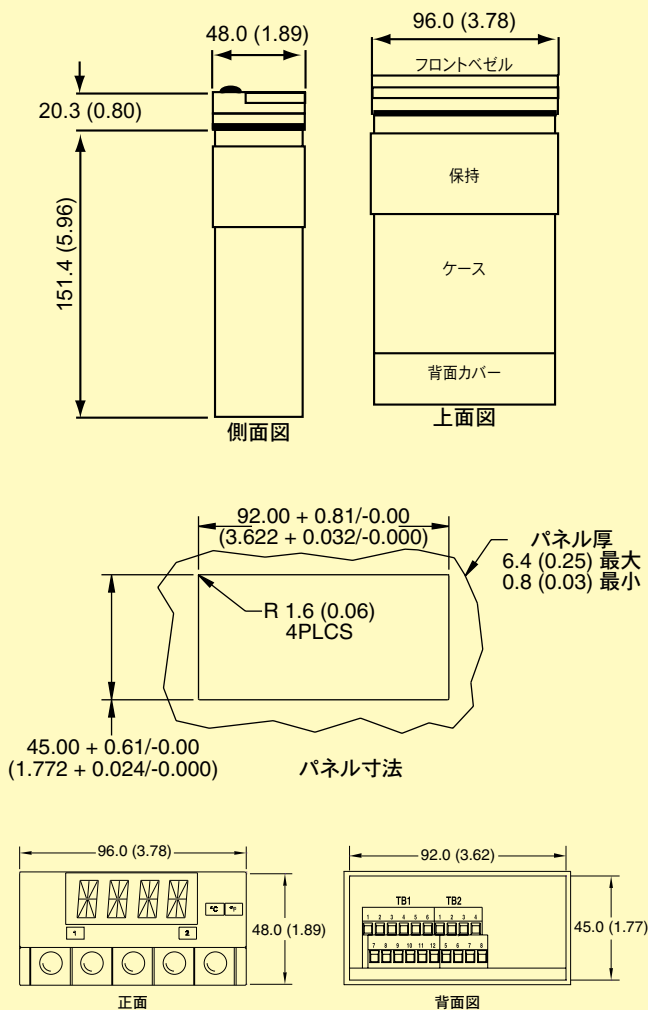
赤色
黄色
緑色



寸法：mm (インチ)



寸法：mm (インチ)



ご注文： 価格と詳細については jp.omega.com/dp25b_tc をご覧ください。

型番	説明
DP25B-TC	熱電対
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	プロセス (DC電圧/電流)
DP25B-S	ひずみ入力

電源オプション*

注文時の追加型番	電源
-230	230 Vac
-DC10/32	10~32 Vdc
-DC26/56	26~56 Vdc

出力オプション*

注文時の追加型番	電源
-A	アナログ出力
-AI-R	絶縁アナログ出力
-R	デュアル5 Aリレー
-AR	アナログおよびリレーオプション

付属品

型番	説明
DPP-5	1/8 DINパネルパンチ

* フィールドで取り付けできません。“-AI” オプションには“-R” オプションが必要です。

取扱説明書が付属しています。

注文例：DP25B-TC-DC10/32-AR、J、K、T、J DIN入力の熱電対インジケータ、低圧電源、アナログ出力、デュアル5 A リレー。DP25B-E、プロセスメータ。